# Ejercicios de Repaso de Clases (RO5)

# Sacado del Examen final de mayo del curso 2017-2018

- 1. Escribe las clases **Profesor** y **Tribunal**. La clase Tribunal tendrá una lista de profesores y nos permitirá sortear a los que les toca ser tribunal de oposiciones. Tendremos que escribir los siguientes elementos:
  - Enum TipoGenero: tendrá dos valores: "Hombre" y "Mujer".
  - Clase Profesor:
    - Atributos:
      - nombre: será el nombre del profesor. Será una cadena y no podrá estar vacía.
      - dni: será el DNI del profesor. Será una cadena de 9 caracteres.
      - genero: podrá ser hombre o mujer.

### Constructor:

 Un constructor al que le pasamos el nombre, el dni y el genero, comprueba que está bien y los almacena en los atributos.

# o Propiedades:

 Una para cada atributo, de lectura y escritura, que comprueba que los datos están bien antes de modificarlos.

# o Método:

 ToString(): nos devuelve una cadena con el nombre y el DNI del profesor.

#### • Clase Tribunal:

#### Atributos:

listaProfesores: será una lista de Profesor.

# Constructor:

Un constructor al que le pasamos un nombre de un fichero y nos carga los datos de los profesores desde el fichero a nuestra lista. El fichero será un fichero binario (os doy dos de muestra), en el que van los datos de los profesores de forma secuencial: un string con el nombre, un string con el dni y un entero con el genero (0=hombre, 1=mujer), y a continuación el siguiente profesor.

### Métodos:

 EligeTribunal(): nos hace el sorteo del tribunal de entre los profesores que hay en la lista.

El procedimiento es el siguiente: se muestra la lista de los profesores por pantalla. Sorteamos una posición de la lista al azar. Y a partir de esa posición, elegiremos dos hombres y dos mujeres.

```
Rubio Martín, Lucía - 45575108X
...

Torres Núñez, Antonio - 80015275T
Molina Navarro, Pilar - 84119922K
Vázquez Vázquez, Miguel - 58618382F

En el sorteo ha salido la posición: 17

Vocales elegidos en el sorteo:
Torres Núñez, Antonio
Molina Navarro, Pilar
Vázquez Vázquez, Miguel
Rubio Martín, Lucía
```

 Opcionalmente, hacer el sorteo de verdad en la función EligeTribunalPro(), que hace lo mismo pero ordenando la lista antes por el DNI pero leído de derecha a izquierda (sin la letra).